

Title (en)
Device unit with cooling air channels

Title (de)
Geräteeinheit mit Kühlluftkanälen

Title (fr)
Unité d'appareil dotée de canaux d'air froid

Publication
EP 2073616 A2 20090624 (DE)

Application
EP 08019410 A 20081106

Priority
DE 102007062989 A 20071221

Abstract (en)
The moving unit with movement control, e.g. at a computer numerical controlled (CNC) machine tool, is powered by electromotors with a drive control and a logic control. At least one fan (5,6) generates an air flow (7,8) through at least two neighboring channels to electronic components and/or cooling units and/or housing walls. Circuit cards form the channel walls.

Abstract (de)
Geräteeinheit (1) mit einer Bewegungssteuerung (2) für industrielle Prozesse, die elektrische Antriebe aufweisen, insbesondere einer CNC, und/oder mit einem Antriebsregler (3) für die Regelung von Antrieben, die von einer Bewegungssteuerung zu steuern sind, und insbesondere mit einer Logiksteuerung (4) für industrielle Prozesse, wobei die Geräteeinheit (1) zumindest ein Kühlluftstrommittel (5,6) aufweist, welches einen Kühlluftstrom (7,8,28) erzeugt, der über zumindest zwei benachbarte Kanäle (9,10,11,12) an Verlustleistung erzeugende, elektronische Bauteile (13,14,15,16) und/oder Kühlvorrichtungen (17) und/oder Gehäusewandungen (18,19) geleitet ist, wobei Leiterkarten (20,21,22) der Geräteeinheit (1) und/oder Kühlvorrichtungen (17) und/oder Gehäusewandungen (18,19) zumindest abschnittsweise Wandungen der Kanäle (9,10,11,12) bilden.

IPC 8 full level
H05K 7/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05K 7/1464 (2013.01); **H05K 7/20918** (2013.01)

Citation (examination)
GB 2369249 A 20020522 - 3COM CORP [US]

Cited by
EP2736312A1; EP2736311A1; CN106849825A; US9210827B2; US9338876B2; EP2736312B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2073616 A2 20090624; EP 2073616 A3 20100623; CN 101466250 A 20090624; CN 101466250 B 20121003;
DE 102007062989 A1 20090625

DOCDB simple family (application)
EP 08019410 A 20081106; CN 200810188429 A 20081222; DE 102007062989 A 20071221